



## Atribución-NoComercial 2.5 Colombia (CC BY-NC 2.5)

La presente obra está bajo una licencia:

**Atribución-NoComercial 2.5 Colombia (CC BY-NC 2.5)**

Para leer el texto completo de la licencia, visita:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.5/co/>

### Usted es libre de:



Compartir - copiar, distribuir, ejecutar y comunicar públicamente la obra

hacer obras derivadas

### Bajo las condiciones siguientes:



**Atribución** — Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciante (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o que apoyan el uso que hace de su obra)



**No Comercial** — No puede utilizar esta obra para fines comerciales.

**Universidad Católica de Colombia**

**Retos del desarrollo sostenible ambiental en Colombia 2020**



**Erica Paola Moreno Ayala**

**Fabio Alejandro Molina Vanegas**

**ENSAYO**

**Docente**

**Wilson Andrés Paz Ortega**

**Universidad Católica de Colombia**

**Facultad de Ciencias Económicas**

**Especialización en Administración Financiera**

**Bogotá**

**2020**

## **ENSAYO**

### **Retos del desarrollo sostenible ambiental en Colombia 2020**

**Erica Paola Moreno Ayala**

**Fabio Alejandro Molina Vanegas**

**Noviembre 2020**

#### **Resumen**

Los retos en el desarrollo sostenible ambiental Colombiano propone integrar el ecosistema y el sistema sociocultural hacia una visión de desarrollo, haciendo énfasis en proyectos y programas especiales que permitan mejorar la calidad de vida en el presente y hacia las generaciones futuras, integrando mecanismos económicos, sociales y ambientales con tácticas que eviten la afectación de los ecosistemas y agotar los recursos naturales; actualmente las tendencias ambientalistas crean una necesidad de alcanzar el desarrollo mediante prácticas que sean sostenibles con el medio ambiente, y que para Colombia representa un reto importante en cumplirlas, el país cuenta con propuestas y planes sectoriales que van orientados hacia la solución de los problemas ambientales para evitar y prever el deterioro de los ecosistemas y fortalecimiento del mismo. Es de vital importancia el cuidado ambiental para el desarrollo sostenible y que contribuye al desarrollo económico del país, para lo cual Colombia debe superar los retos a través de procesos participativos y cumplimiento de las políticas establecidas para articular las acciones que con lleven apalancar recursos y avanzar en las metas que promuevan un desarrollo sostenible para el beneficio de todos.

**Palabras claves:** Desarrollo sostenible, medio ambiente, crecimiento

## **Introducción**

El crecimiento económico es de vital importancia y un objetivo primordial para la sociedad, empresas e industrias, hace parte de los elementos principales que permiten el desarrollo económico, sin embargo no es válido desarrollarse o crecer a cualquier precio al generar efectos negativos sobre el medio ambiente, como lo indica el autor Galindo, MA “Con la revolución industrial se generalizó la idea de crecimiento económico constante, entendido como progreso ilimitado, tendente al perfeccionamiento y a la evolución” (Galindo & Malgesini, 1993).

El ser humano realiza acciones que utilizan recursos del medio natural y así mismo generando residuos que afectan la calidad ambiental, la aceleración del consumo de energía y el agotamiento de algunos recursos, la expansión del sistema económico en la búsqueda de la acumulación de dinero se genera una contradicción entre la economía y el medio ambiente.

Colombia es un país en el cual su economía es sostenida básicamente por la explotación de recursos naturales como la agricultura y la industria, “Hay casos donde el crecimiento se compromete a causa de los recursos naturales porque la población vive de la renta que generan” (Sandoval , Marin , & Almanza , 2017), esta actividad expansiva afecta los ecosistemas que son fuente de sostenimiento, pero que así mismo está perjudicando la productividad y el desarrollo del país por el daño ambiental, el desarrollo industrial ha contribuido al crecimiento acelerado de la economía y que este a su vez ha traído afectaciones ambientales y escasez en los recursos.

El país cuenta con una importante base natural y de recursos, esta categorizado con gran biodiversidad y que a su vez se está presionando la pérdida de la misma a través de los procesos de deforestación que causan problemas al ambiente generando emisión de gases afectando el cambio climático, las nuevas formas de producción han generado cambio de patrones, variabilidad climática, cambios climáticos teniendo una incidencia importante en la producción, conservación, el país es vulnerable por la falta de lluvias desencadenando situaciones complejas en el ámbito económico, así mismo se cuentan con normas ambientales para la industria que están establecidas pero no controladas y seguidas no obstante el deterioro al medio ambiente nacional han llevado a la preocupación de las autoridades y a la comunidad en general que ponen en riesgo la vida y las condiciones económicas para el progreso de las generaciones actuales y futuras.

Sin embargo, pese a las dificultades y problemas a las cuales se enfrenta el gobierno Colombiano en el cuidado ambiental es importante tener en cuenta que se realizan esfuerzos articulados con el fin de garantizar la implementación de la agenda 2030, que es un instrumento a nivel mundial en el cual se establecen una serie de estrategias para que cada uno de los países miembros de las naciones unidas tomen acciones positivas para contribuir a la reducción de pobreza, desigualdad, discriminación, aumentar la conservación y protección de los ambientes, adoptada en el año 2012, incluyendo entidades de orden nacional, gobiernos territoriales, el sector privado entre otros, así mismo se ha venido ajustando, diseñando planes de acción con el fin de dar cumplimiento a los objetivos del desarrollo sostenible, con el apoyo del banco interamericano de desarrollo, el ministerio de ambiente y desarrollo sostenible han trabajado en la apropiación de esta agenda para la mejora del medio ambiente del país, reducción de los daños ambientales, en los recursos naturales con el fin de dar la oportunidad de transformación a Colombia y promover la sostenibilidad ambiental.

Las estrategias en el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible prioriza temas estratégicos que orienten al cumplimiento de los objetivos del desarrollo ambiental en Colombia, al realizar una misión integral, que den respuesta a los grandes desafíos y que cada vez son más exigentes a la necesidad de un cambio, mitigar los efectos en los cambios climáticos ya que el país es vulnerable a este fenómeno, conservación y uso de la biodiversidad, conservación de fuentes hídricas, restauración y recuperación de los ecosistemas, la producción y consumo sostenible, cada medida diseñada y que sea implementada protege el medio ambiente y al patrimonio natural del país.

En ese sentido, si no se realizan las acciones mencionadas de manera oportuna los recursos naturales tienen como resultado su destrucción, y es claro que los recursos se habrán agotado, el desarrollo económico del país tiene una influencia importante en el medio ambiente, el volumen comercial contribuye al aumento de la contaminación y estos a su vez son impactos que dependen de los ingresos del país, entre más actividad económica exista, mayor será el consumo de energía y de servicios, hechos que implican costos en materia de salud y deterioros de los recursos ambientales.

Por lo anterior, el objetivo del ensayo presente es compartir una reflexión acerca de los retos que tiene Colombia en el desarrollo sostenible ambiental, describir el avance y los alcances de acuerdo con la información disponible, y como se ha venido contribuyendo al desarrollo sostenible.

## **Desarrollo**

La Organización de las Naciones Unidas para el año 2015 iniciaron un trabajo conjunto basado en el concepto del desarrollo sostenible, mediante su publicación de la agenda 2030 compuesta por 17 objetivos y 169 metas universales que hace interacción entre la inclusión social, prosperidad económica y sostenibilidad ambiental , metas que deben ser alcanzadas para el año 2030, esta agenda prioriza la necesidad de un buen gobierno para el progreso de la sociedad, alianzas y movilización de recursos que permitan dar cumplimiento a los objetivos de desarrollo sostenible.

“Todo el mundo es necesario para alcanzar estos objetivos ambiciosos. Se necesita la creatividad, el conocimiento, la tecnología y los recursos financieros de toda la sociedad para conseguir los ODS en cada contexto” (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2020). Con el objetivo de no dejar a nadie atrás, lo que se busca es fortalecer la unión entre países para que todos salgan adelante sin importar que sean países en vía de desarrollo o desarrollados, sin importar las razas o cualquier tipo de discriminación. Este es uno de los aspectos más importantes en materia de sostenibilidad, no solo ambiental sino también económica, política y social. Se observa que no solo Colombia tiene graves dificultades en el cumplimiento de la misma si no que varios países sur americanos también tienen inconvenientes en la implementación de las formas de regular e implementar la sostenibilidad de cada país globalmente.

En Colombia es una tarea que se encuentra en marcha y se cuenta con un marco normativo e institucional para el sector ambiental que permiten avanzar en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible representando una oportunidad que permite afrontar los retos y que también permite identificar oportunidades de mejora; el Ministerio de Ambiente y Desarrollo

Sostenible con las entidades que conforman el Sistema Nacional Ambiental SINA, establecen guías con el fin de implementar los ODS en Colombia, priorizando los indicadores ambientales, biodiversidad, cambio climático.

Algunos de los indicadores de sostenibilidad que han sido propuestos consisten en: reducir los impactos que tiene la actividad humana sobre el medio ambiente (en especial, las tasas de utilización de los recursos renovables y no renovables); no superar la capacidad de carga de los recursos naturales y ecosistemas; integrar los objetivos de largo plazo económicos, sociales y ambientales; y preservar la diversidad biológica, cultural y económica (Bergh, 1996, pág. 24).

Colombia a través del instituto de hidrología, meteorología y estudios ambientales IDEAM por medio de sus indicadores permite medir y generar información sobre el estado de los recursos naturales y del medio ambiente causados por las actividades económicas y productivas sectoriales del país, estos indicadores buscan apoyar el conocimiento y servir como herramienta clave para la toma de decisiones que permitan mitigar el impacto ambiental y contribuir a la búsqueda de soluciones.

Lo anterior permite observar y medir la necesidad de crear estrategias de desarrollo, con acuerdos y compromisos específicos por parte del gobierno que superen las barreras y desafíos a los cuales se debe enfrentar, con planes y proyectos sobre el país que crean nuevas oportunidades de desarrollo próspero y ambientalmente sostenible. “El problema es que el apego en la apropiación de los recursos naturales y la creencia en el desarrollismo tradicional se encuentran firmemente arraigados” (Gudynas, 2004, pág. 31), para el país estas mismas ideas han sido defendidas y respaldadas desde diferentes posturas políticas.



De acuerdo con la información suministrada por el periodismo ambiental independiente MONGABAY LATAM se han escogido temas que estarán en discusión ambiental para el año 2020 en Colombia.

Atacar con fuerza la deforestación, que continúa siendo uno de los grandes desafíos ambientales para el país.

Anualmente, el país presenta las cifras de deforestación del año anterior. “En 2017 se perdieron 219 973 hectáreas y la preocupación era grande pues el número venía incrementándose exponencialmente desde 2015. En 2018, luego de tres años consecutivos de aumento, hubo una reducción del 10 % y la deforestación pasó a 197 159 hectáreas” (Paz Cardona, 2020).

Esta reducción se produjo debido a la preocupación del estado para amparar el medio ambiente y el fortalecimiento de políticas donde se prevenga la deforestación y así contribuir con la sostenibilidad del medio ambiente en Colombia.

Son bastantes las críticas en la que en que el Ministerio de Ambiente genera los datos estadísticos debido a las metas fijadas para los dos últimos años y que para el Plan Nacional de Desarrollo se fijan unos objetivos por lo cual se plantea que la tasa de deforestación no tendría estas altas y bajas, en este texto explica a cabalidad los problemas que enfrenta Colombia en el 2020 por culpa de la asignación de los recursos ineficientes muchas veces en varios de los departamentos del país lo que atañe una débil política con respecto al amparo ambiental, sostenible y ecológico del país.

La deforestación constituye uno de los principales problemas ambientales que tiene

Colombia.

Las extensas selvas amazónicas se constituyen en uno de los territorios más importantes mundialmente debido a que contribuye de manera significativa al equilibrio de los componentes y condiciones atmosféricas, representa una de las mayores riquezas en biodiversidad y sobre todo es uno de los últimos territorios que aún no han sido completamente transformados por las actividades humanas (Rony , 2018).

Es preocupante la pérdida de los bosques amazónicos colombianos ya que la biodiversidad y los recursos hídricos dependen de los procesos que ejerce esta zona del país, los páramos existentes son gracias a la amazonia que nos provee del suministro hídrico siendo este un activo importante para Colombia.

Actualmente los indicadores del 2020 de la deforestación de bosques en la Amazonia Colombiana en relación con los datos anuales del 2019 la deforestación a disminuido a 76,2 mil hectáreas como se muestra a continuación:



Gráfico 1. Deforestación de bosque primario en la Amazonia Colombiana

Fuente: (Monitoring of the Andean Amazon Project, 2020)

Reducir la deforestación es sin duda un principal desafío, es un reto ambiental que debe ser interiorizado por los ciudadanos que componen la población colombiana y que adicionalmente la falta de presupuesto para reducir esta problemática ha sido limitada, se espera ganar esta batalla a través de alianzas y que según el Ministro de Ambiente y Desarrollo

Sostenible de Colombia Ricardo Lozano Picón.

De ahí que el anuncio de una cooperación de 366 millones de dólares sea importante para el país. A través de esta alianza, Colombia está ganando la batalla contra la deforestación.

“Ahora, con esta nueva fase de cooperación entre Noruega, Alemania y Reino Unido continuaremos fortaleciendo nuestra capacidad para reducir las tendencias de deforestación a nivel local, fomentando los beneficios sociales y económicos” (Paz Cardona, 2020), un compromiso que deberá realizarse durante el año 2020 y con el compromiso de los objetivos fijados.

El tema a cumplir con los ríos sujetos de derechos se ha revelado que el río Atrato que atraviesa el departamento del Chocó y Antioquia es uno de los ríos más contaminados principalmente por las actividades ilegales de minería, constituye una vulneración al derecho fundamental del agua y que no solo amenaza a la comunidad del departamento o del medio ambiente sino a una de las fuentes hídricas más importantes.

En los departamentos de Chocó y Antioquia las imágenes satelitales como se muestra en la imagen a continuación se evidencian cómo ha evolucionado la explotación del oro, en Colombia son muchas las personas que se dedican y subsisten con la minería de manera manual y de forma ilegal colocando en peligro el medio ambiente y la salud de las personas.

La detección de 2019 mostró 98 028 hectáreas con evidencias de explotación de oro de aluvión (EVOA) en tierra en 12 de los 32 departamentos del país. El 77 % de estas hectáreas se encontraron en los departamentos de Antioquia (40 201) y

Chocó (35 105)” (Mongabay Latam periodismo ambiental independiente, 2020).

Con la identificación satelital se evidencian los nuevos focos y lo que se esta iniciando en la explotación ilegal facilitando el trabajo de las personas involucradas y que deben hacer seguimiento con estrategias de acción que permitan mitigar estas nuevas expansiones de minería ilegal.

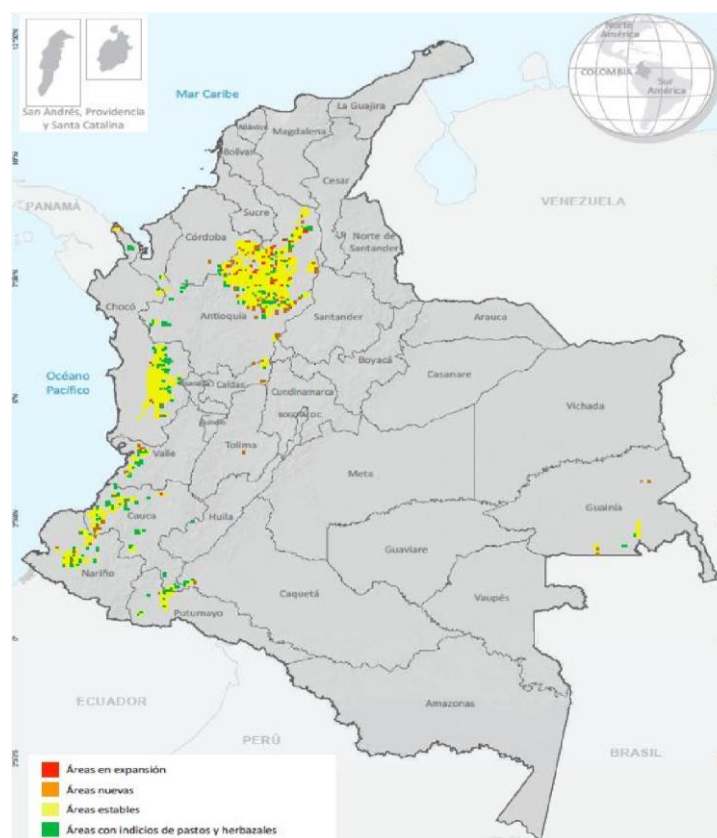


Gráfico 2. Evolución de las evidencias de explotación de oro de aluvión en Colombia, entre 2018 y 2019

Fuente: (Gobierno de Colombia, 2020)

La minería informal, dedicada principalmente a la extracción de oro, es un consumidor intensivo de mercurio, que al no ser manejado adecuadamente origina contaminación y deterioro tanto de cursos de agua como de los suelos donde se desarrollan las actividades extractivas”, (Guerrero Rojas & Ortiz Garate, 2015).

Estos problemas han sido causados por multinacionales, empresas medianas, artesanos y gran parte de grupos armados y estructuras delincuenciales que a pesar de que es una actividad legítima en los últimos años han tomado un camino inusual y poco regulado lo que permite que esta actividad se extienda hacia más lugares límites, generando un deterioro en la tierra para extraer este metal generando daños irreparables, se extrae de los ríos toneladas de arena y agua lo que hace que los ríos sean turbios y se disminuya la pesca, vertimiento de mercurio sobre los ríos para amalgamar el oro representan una amenaza de salud para los habitantes del sector.

En lo recorrido del año 2020 las autoridades efectúan operativos contra la minería ilegal en todo el territorio nacional, de acuerdo a informes los equipos utilizados en gran medida son apoyados por los grupos ilegales que ven un negocio rentable en esta actividad

La Policía Nacional ha realizado 477 operativos en contra de la minería ilícita en todo el territorio nacional, logrando incautar 42,7 kilogramos de mercurio, uno de los insumos químicos más utilizados en la actividad ilícita y causante de la contaminación de las fuentes hídricas, (Policía Nacional, 2020).

Esto es muy importante porque se les da un amparo y un resguardo a los ríos del país tanto protegiendo el ecosistema como la salud de sus habitantes del entorno. Si se hubiera implementado dicha política de cumplir con los ríos sujetos de derechos 3 o 4 décadas atrás,

Colombia estaría mucho mejor tanto en la salud de sus habitantes como en el manejo del ecosistema y se hubiera evitado la contaminación de los ríos ya que al controlar y poner sanciones económicas a las minerías ilegales, los ríos principales del país y las quebradas no estarían tan contaminadas como lo es hoy en día.

La oposición a la minería en el páramo fue una de las consignas más fuertes durante el paro nacional y de acuerdo con Rodrigo Negrete, es difícil que se pueda negociar este tema con el Ejecutivo “porque ya es un tema judicial. Están en manos de los jueces y serán ellos los que decidan (Paz Cardona, 2020).

Con respecto a estas afirmaciones se evidencia que uno de los principales obstáculos para la delimitación de los páramos son los intereses creados que conlleva muchas veces a la corrupción de pagar los favores a cambio de dinero o de dadivas con los jueces y políticos de la región para manejar las licitaciones de dichos proyectos, los cuales no se maneja de una forma ética y moral por parte de los que ejecutan la asignación de los territorios. Ese es uno de los principales problemas que se tiene en ese aspecto, si se implantara como debe ser habría un desarrollo sostenible más rápido y mucho más eficiente y eficaz.

Con respecto al Fracking, biodiversidad, frontera agropecuaria y pasivos ambientales, es uno de los temas clave, ya que una mala implementación puede comprometer el ecosistema del país.

“Hay que prestarle atención a la pérdida de la biodiversidad y los servicios ambientales de Colombia. Esta se incrementa también por un factor llamado cambio climático, que además aporta a la deforestación”, dice Carlos Castaño Uribe (Paz Cardona, 2020). Para el actual

gobierno de Iván Duque es un reto solucionar los problemas de implementación y de desarrollo sostenible y ambiental ya que se evidencia una clara postura para defender el medio ambiente y la sostenibilidad de su entorno, sin embargo tiene que ocuparse de variables como la corrupción y el decreto de leyes donde se proteja el medio ambiente y la fauna sin descuidar la parte económica y de explotación para que contribuya con el crecimiento económico en el corto, mediano y largo plazo por lo menos de su gobierno que termina en 2022.

Existe otro aspecto y es el del cambio climático para Colombia “El uso de combustibles fósiles, como el carbón, el gas, el petróleo, utilizados como fuentes de energía para producir electricidad, mover diversos medios de transporte y desarrollar procesos de manufactura de todo tipo de bienes o, el desarrollo de otras actividades como la deforestación, la agricultura y la ganadería Son las principales causas del efecto invernadero” (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2020).

Estas actividades concentran una gran capa de gases en la atmosfera lo que no permite un adecuado ingreso de calor producido por el sol incrementando la concentración de los gases produciendo un desequilibrio térmico, aumentando la temperatura y alteración en el clima de la tierra y con el fin de mitigar los gases efecto invernadero y responder a la necesidad del país y contar con instrumentos económicos que incentiven con esta meta se creó el impuesto nacional al carbono mediante la ley 1819 del 2016 lamentablemente:

Después de cuatro años de la creación del impuesto al carbono y de la autorización de actividades alternativas por la no causación del gravamen, la Contraloría observó que ninguna ha tenido avances importantes que redunden en la reducción de los gases de efecto invernadero.” (Contraloría General de la República, 2020).

En Colombia muchas veces es más importante el recurso económico que el ecológico, siendo que, si se daña el ecosistema y se provoca gran contaminación, el remedio puede ser mucho más costoso comparado con las ganancias de las multinacionales que explotan el medio ambiente, provocando daños muchas veces mortales para el ecosistema y para las generaciones de especies. Es por ello que los distintos gobiernos le presten más atención a las políticas y a la inversión en recursos donde se proteja el medio ambiente, el ecosistema y las especies.

Colombia cuenta con una diversidad climática que va desde zonas muy secas hasta otras muy lluviosas, las cuales se conjugan con los pisos altitudinales, dando como resultado una variedad de climas que condicionan las diferentes actividades socioeconómicas de nuestros territorios, así como aspectos ambientales y la ocurrencia de fenómenos amenazantes de origen hidrometeorológico (Euscátegui, 2020).

El país cuenta con una abundante riqueza hídrica por estar rodeado de los océanos Atlántico y Pacífico, no obstante, la mano del hombre está provocando estos cambios forzados por industrias que deterioran la tierra en zonas donde la susceptibilidad a deslizamientos de tierras es alta, en el ciudadano del común, hay cada vez más inquietudes e interrogantes frente al aire que respiramos.

Aunque se han implementado algunas herramientas de difusión sobre niveles de alerta por calidad del aire para las dos ciudades mencionadas, se requieren más campañas y medios educativos que tengan como objetivo que todo nivel de usuario logre dimensionar la problemática en un momento dado” (Euscátegui, 2020).



En Colombia muchas veces se les presta más atención a las ciudades principales que a los corregimientos y aldeas del país, lo que crea una brecha importante de discriminación y de la falta de intervención en materia de seguridad ambiental, social y política de dichas partes. Pese a que ya a través de la tecnología y los medios de comunicación televisión, radio y prensa se están denunciando dichos abandonos por parte del estado, no es suficiente y este gobierno y los futuros deben colaborar para velar por la seguridad de todo el país sin dejar de lado ningún rincón y así lograremos ser más eficientes y capaces para lograr una verdadera sostenibilidad ambiental en Colombia.

Por otra parte, y dado los acontecimientos durante el año 2020 con la pandemia tras el COVID-19 es un desafío ambiental para Colombia los cuales deben ser atendidos y priorizados con el fin de hacer protección a los ecosistemas, biodiversidad, la calidad del aire, conservar el recurso hídrico son temas que deben priorizar el gobierno nacional, “El Estado colombiano se ha preparado para enfrentar esta pandemia desde el momento en que se conoció su veloz propagación, así como las catastróficas consecuencias a las que se han enfrentado en otros países con mayor desarrollo que Colombia” (Hurtado Rassi , 2020). El gobierno nacional ha diseñado planes y estrategias en torno a la prevención del virus con el fin de evitar el contagio, adicionalmente se prioriza aspectos al cuidado de la gestión ambiental que no se pueden dejar atrás en estos tiempos de pandemia.

La pandemia y sus consecuencias son presentes para los habitantes y que hacen reflexionar sobre temas de supervivencia, la interacción entre las pandemias y la declaración ambiental aumentan los riesgos de pandemias, de esta manera se puede ver la lucha contra el cambio climático para mitigación de enfermedades, esta relación afectan de manera directa a todas las personas sin tener en cuenta su situación política, económica, ponen en desafío al estado

lograr coordinar una acción que se hace urgente y necesario convirtiéndose en un reto grande y mayor que involucre de manera rápida y ágil enfrentar estas crisis que sin lugar a duda agravan la salud humana y la salud ambiental en el país.

Después de la pandemia no solo Colombia sino el mundo entero debe tomar medidas donde pueda mejorar y si es posible eliminar al máximo los índices de contaminación para lograr que las especies sobrevivan más tiempo con calidad de vida y que los humanos no tengan riesgo de sufrir enfermedades mortales ni tampoco tener ningún tipo de secuelas respiratorias por el medio ambiente y así se podría estudiar la posibilidad que el ser humano tenga mayor calidad de vida y sea más productiva tanto económicamente como socialmente y que colabore con el cuidado del ecosistema y las demás especies creando una cultura de generación en generación.

## **Conclusiones**

A pesar de que los gobiernos actuales están tomando conciencia con el cambio climático y el cuidado y la conservación del medio ambiente, no es suficiente debido a la corrupción de Colombia y a la inconciencia de los ciudadanos a contribuir con el cuidado de la misma. Sin embargo, se evidencia que los jóvenes cada vez se están interesando aún más por el cuidado y la conservación del medio ambiente, ya que se evidencia que los jóvenes cada vez se están pronunciando con la inconformidad por el manejo de las políticas y las implementaciones para el cuidado de las especies y el manejo que se le da a la deforestación, bosques y ambiente.

Es innegable la importancia que ha venido tomando el tema sobre la conservación del medio ambiente y de los recursos a partir de la generación del desarrollo sostenible, donde se

derivan retos a los cual debe enfrentarse Colombia para atender este tipo de necesidades y que no se han atendido de la forma correcta generando contradicciones en la forma que se han implementado o como se han invertido los recursos destinados para el cuidado ambiental.

Un país como Colombia que se encuentra en desarrollo se enfrenta al reto de crecer sin contaminar el ambiente de aquí la necesidad de llevar las acciones implementadas para proteger el ecosistema y de organizar las políticas ambientales, el aumento de la extracción de recursos en el país sin duda impulsa la economía, pero representa una de las causas de la contaminación del agua, del suelo y afectación a los ecosistemas causando daños irreparables.

Si contribuimos dándole un mejor manejo del desarrollo sostenible ambiental en Colombia, ocupándonos de la disminución de los recursos naturales satisfaciendo la necesidades sin comprometer las generaciones futuras y creando una cultura de no contaminar los ríos ni quebradas, de aprovechar la energía natural del medio ambiente y de no quemar ni los bosques ni el ecosistema y a su vez reciclar y aprovechar de una forma adecuada los recursos que tenemos, resolveríamos tanto el componente económico, ya que el estado no invertiría tanto en reconstruir los bosques ni en restablecer el medio ambiente por un lado y por el otro el cambio climático seria menos dramático para Colombia ya que no habría tanto calentamiento global ni cambios drásticos en la temperatura que repercutan en la economía del país, en lo social se reducirían tanto a los adultos como a los niños y jóvenes en materia ambiental donde se crea desde un principio una cultura de cuidar nuestro ecosistema y fomentar una buena cultura sostenible a través del tiempo de generación en generación y se atacaría a nivel institucional donde las empresas o instituciones contribuyan con estos procesos para que sea eficaz y eficiente a corto, mediano y largo plazo.

Con la pandemia en Colombia se aprende mucho más a valorar lo que se tiene, a cuidar el medio y a los demás, se aprende a ser un poco más responsable con el medio ambiente debido a las cifras de contaminación que hay en la actualidad, debido a las especies silvestres que se están regenerando en el ecosistema y a la nueva forma de vida que se va a crear con una cultura un poco más responsable, aunque en la parte económica no haya sido la mejor por lo menos Colombia y el mundo, por lo menos en materia de medioambiente y cambio climático, Colombia y en general cualquier país si va a ganar mucho terreno.

Con la identificación de los retos del desarrollo sostenible ambiental para Colombia se observa que es una ardua labor para el gobierno, entes involucrados y habitantes superar estas adversidades las cuales se deben realizar oportunas reformas a través de procesos participativos que permita identificar vulnerabilidades que permitan implementar medidas y acciones que contribuyan al desarrollo sostenible.

## **Bibliografía**

Bergh, J. v. (1996). Economía ecológica y desarrollo sostenible. Teoría, métodos y aplicaciones.

Cheltenham: Edward Elgar Publishing Ltd.

Contraloría General de la República. (2020). Boletines de prensa 2020. Obtenido de

[https://www.contraloria.gov.co/contraloria/sala-de-prensa/boletines-de-prensa/boletinesde-prensa-2020/-/asset\\_publisher/9IOzepbPkrRW/content/continua-la-encontradapresupuestal-del-sector-ambiental-en-el-pais-reduccion-en-el-presupuesto-nacional-yaltos](https://www.contraloria.gov.co/contraloria/sala-de-prensa/boletines-de-prensa/boletinesde-prensa-2020/-/asset_publisher/9IOzepbPkrRW/content/continua-la-encontradapresupuestal-del-sector-ambiental-en-el-pais-reduccion-en-el-presupuesto-nacional-yaltos)

- Euscátegui, C. (5 de junio de 2020). El Agora diario del agua . Obtenido de <https://www.elagoradiario.com/colombia/los-retos-del-medio-ambiente-en-colombia-unajoya-de-la-biodiversidad/>
- Galindo , M. A., & Malgesini, G. (1993). Crecimiento económico :principales teorías desde Keynes. Madrid : Cuadernos.
- Gobierno de Colombia. (2020). Sistema de monitoreo apoyado por UNODC. Obtenido de Gobierno de Colombia: <https://es.mongabay.com/2020/11/mineria-ilegal-de-oro-encolombia-informe-2019/>
- Gudynas, E. (2004). Ecología,Economía y Etica del Desarrollo Sostenible . Montevideo : Coscoroba ediciones.
- Guerrero Rojas, J., & Ortiz Garate, Z. (2015). Academia.edu. Obtenido de Minería Informal: <https://www.academia.edu/search?utf8=%E2%9C%93&q=contaminacion+de+rios+por+mineria>
- Hurtado Rassi , J. (1 de abril de 2020). Universidad Externado de Colombia . Obtenido de <https://medioambiente.uexternado.edu.co/desafios-de-la-gestion-ambiental-en-tiemposde-coronavirus-en-colombia/>
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2020). Causas del Cambio Climático. Obtenido de <https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/370-plantillacambio-climatico-7>
- Mongabay Latam periodismo ambiental independiente. (2020). Minería ilegal en Colombia

2020. Obtenido de Mongabay Latam periodismo ambiental independiente:

<https://es.mongabay.com/2020/11/mineria-ilegal-de-oro-en-colombia-informe-2019/>

Monitoring of the Andean Amazon Project. (2020). Amazon conservation. Obtenido de

Monitoring of the Andean Amazon Project: <https://maaproject.org/2020/colombia-2020/>

Paz Cardona, A. J. (2020). Los desafíos ambientales de Colombia en el 2020. Obtenido de

Mongabay Latam: <https://es.mongabay.com/>  
Policia Nacional. (22 de julio de 2020). Presidencia de la República de Colombia. Obtenido de  
<https://id.presidencia.gov.co/Paginas/prensa/2020/Policia-Nacional-asesta-nuevo-golpea-la-mineria-ilegal-en-el-Choco-200722.aspx> programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.  
(s.f.).

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. (2020). Objetivos de desarrollo sostenible.

Obtenido de <https://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-developmentgoals.html>

Rony , P. (2018). Academia.edu. Obtenido de Deforestacion de la Amazonia :

[https://www.academia.edu/6530949/DEFORESTACION\\_DE\\_LA\\_AMAZONIA](https://www.academia.edu/6530949/DEFORESTACION_DE_LA_AMAZONIA)

Sandoval , L. E., Marin , M., & Almanza , A. (2017). Explotacion de recursos naturales y conflicto en Colombia. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/rei/v19n37/0124-5996rei-19-37-00201.pdf>